Performans Test Süreci  
Bir performans testinin planlanması ve yürütülmesi, kullandığımız araçtan bağımsız olarak her performans testinde ortak olan farklı bir dizi faaliyet gerektirir. Aşağıda, bir yük testini planlamak ve yürütmek için adım adım bir kılavuz yer almaktadır.  
  
1. Performans testi senaryoları  
Öncelikle performans testi yapılması gereken test senaryolarını seçiyoruz. Normalde, uygulamanın tüm işlevsel test senaryolarını seçmek yerine, yalnızca çok yüksek hacimli veya nispeten çok sayıda kullanıcı tarafından gerçekleştirilecek senaryoları seçiyoruz. Örnek bir test senaryosu şu şekilde olabilir:  
  
Uygulamayı başlat  
Bekleme süresi  
Geçerli kimlik bilgilerini girin ve Giriş düğmesine tıklayın  
Bekleme süresi  
Ana sayfada bazı etkinlikler gerçekleştirin  
Bekleme süresi  
Çıkış düğmesine tıklayın  
  
Burada, Bekleme süresi, kullanıcının yüklendikten sonra web sayfasından geçmesi için geçen süredir; oturum açma formu, kullanıcı kayıt formu, arama alanlarına veri girme vb. formları doldurmak için geçen süre. sadece oturum açma kimlik bilgilerini doldurun, yalnızca 2 ila 3 saniye olabilir.  
  
2. Kullanıcı Dağılımı  
Senaryolar belirlendikten sonra, bir sonraki adım kullanıcı dağıtımıdır. Burada kullanıcıları farklı senaryolara atıyoruz. Örneğin, bir e-posta uygulamasının performans testini yaparken, kullanıcıyı aşağıdaki gibi farklı senaryolara dağıtabiliriz:  
  
Okunmamış bir posta senaryosunu okuyan kullanıcı – kullanıcıların %50'si  
E-posta oluşturun – %30 kullanıcı  
E-postayı sil – %18 kullanıcı  
Kullanıcı kaydı – %2 kullanıcı  
  
3. Komut dosyası oluşturma  
Komut dosyası oluşturma, Load Runner, JMeter, Silk Performer, vb. gibi bir yük testi aracıyla yapılır. Bu araçlar, kullanıcılar tarafından gerçekleştirilen eylemleri simüle eder. Tanımlanan senaryoları yazıp, kullanıcı dağılımına göre kullanıcıları onlara atarız.  
  
4. Prova  
Önceden tanımlanmış sayıda kullanıcıyla yük testine fiilen başlamadan önce, her senaryoya 1 veya 2 kullanıcı atayarak ve her şeyin düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol ederek uygulamanın provasını yaparız.  
  
5. Testi çalıştırma ve sonuçları analiz etme  
Provadan sonra ve betiklerin iyi çalıştığından emin olduktan sonra gerçek yük testiyle başlıyoruz. Yük testi, önceden tanımlanmış süre veya yinelemeler için yürütülebilir. Örneğin, kullanıcı başına 'n' dakika veya 'm' yineleme için bir yük testi planlanabilir.  
  
Yük testinin yürütülmesinden sonra sonucu analiz edilir. Bazı açık kaynak araçlar, test sonuçlarının yorumlanması için çok iyi bir dahili kontrole sahip olmayabilir. Bu durumlarda, daha gelişmiş veya grafiksel olarak sezgisel yorumlamayı dahil etmek için eklentilerin veya diğer araçların kullanılması gerekebilir.

